Air Curtains

Manual de instrucciones de cortinas con resistencia eléctrica modelos CRMH XX Y RM125 XX



¡Antes de utilizar la unidad, por favor lea estas instrucciones atentamente!

Características principales

Las cortinas de aire están diseñadas para ser usadas en entradas de tiendas, edificios de oficinas, hoteles y restaurantes. Su uso principal es el de diferenciar ambientes, previniendo los intercambios térmicos entre zonas climatizadas y no climatizadas.

Estos equipos descargan una cortina de aire que cierra la entrada de aire externo eficientemente. También se usan para evitar la entrada de insectos, olores indeseados, y polvo al interior.

Comprobaciones y condiciones de uso

Tras la recepción de la unidad, se recomienda comprobar inmediatamente su integridad. El aparato partió de fábrica en perfecto estado; por lo tanto, cualquier daño eventual debe ser informado al transportista y registrado en la nota de entrega antes de su firma. Nuestra compañía debe ser informada inmediatamente a la entrega de la magnitud de los desperfectos. El cliente debe preparar una declaración por escrito de cualquier daño importante.

Durante el desembalaje de la unidad hay que tener cuidado para no dañar la unidad. El embalaje está fabricado de materiales diferentes: madera, papel, nylon, etc. Como regla útil, se recomienda guardar los materiales por separado y entregarlos al centro de reciclaje con el fin de reducir su impacto ambiental

Por favor NO instale este aparato bajo estas condiciones:

1. La temperatura del recinto de instalación es superior a 50°C o inferior a 0°C.
2. La humedad relativa es superior al 90%.
3. Ambientes oleosos y/o polvorientos.
4. Cerca de materiales o gases explosivos.
5. Cerca de gases corrosivos.
6. Lugares donde pueda ser salpicado por agua.

Normas generales de seguridad

Durante la instalación o mantenimiento de la unidad es necesario seguir estrictamente las reglas contenidas en este manual con el fin de cumplir con todas las especificaciones de las etiquetas del equipo y así poder tomar todas las precauciones posibles por parte de los operarios.

La manipulación del equipamiento eléctrico presente en la unidad pueden ser peligroso durante su instalación o mantenimiento, por lo tanto, todas las operaciones en la unidad deben ser realizadas únicamente por personal cualificado.

El no cumplimiento de las reglas incluidas en este manual y cualquier modificación realizada en la unidad sin una explícita autorización previa, causará la suspensión inmediata de la garantía.

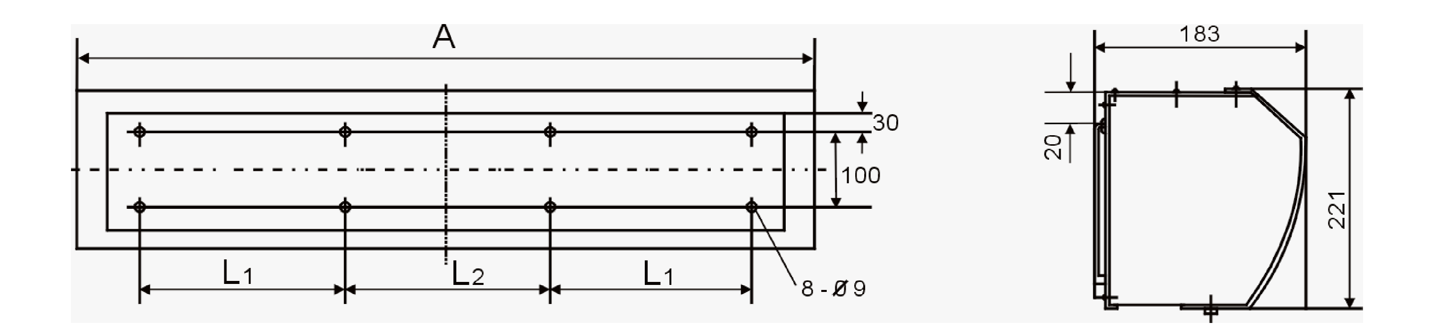
Atención: antes de cualquier operación de mantenimiento o manipulación de la unidad, asegúrese de que el aparato ha sido desconectado de la corriente eléctrica.

La unidad debe estar protegida por un conmutador diferencial y un automático.

No debe modificar nunca la configuración de los dispositivos de seguridad.

No derramar agua sobre la unidad y sus componentes eléctricos.

Dimensiones

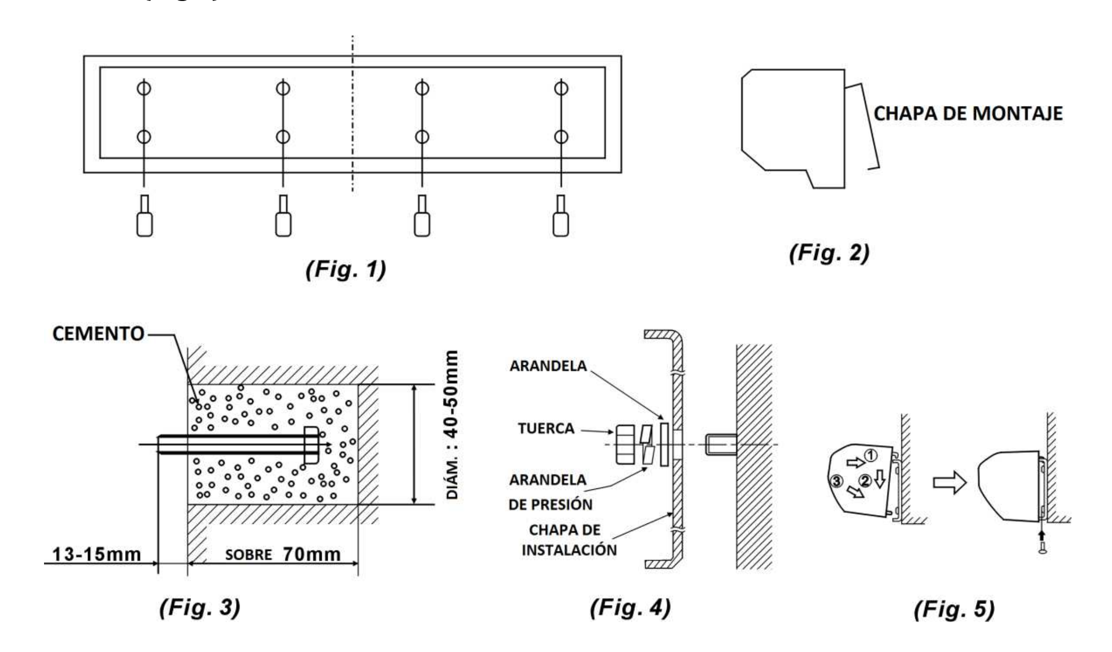


Modelo	A	L1	L2
CRMH-09S	900	230	250
CRMH-12S	1200	380	250
CRMH-15S	1500	530	250
RM125-10	1000	320	300
RM125-15	1500	570	300
RM125-20	1900	676	500

[Dimensiones expresadas en mm.]

Instalación Mural

1. Desatornille la chapa de instalación y retírela. (Fig. 1/Fig.2)
2. Taladre unos agujeros en el lugar de instalación tal y como se indica en la fig.1 y fig.3.
3. Introduzca los tacos y fíjelos con cemento. (Fig.3)
4. Cuelgue la chapa de instalación y fíjela con los tornillos. (Fig.4)
5. Sujete fuertemente la cortina en la chapa de instalación y compruebe que la instalación es correcta. (Fig.5)

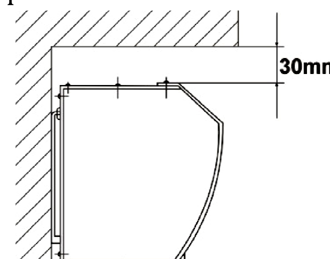


(Fig. 1) (Fig. 2) (Fig. 3) (Fig. 4) (Fig. 5)

Consejos para la adecuada instalación

Durante la instalación de la unidad ponga especial atención en los siguientes puntos, para que ésta resulte adecuada:

1. Ha de instalarse en un lugar sólido y estable para evitar posibles vibraciones. Esto evitará ruidos innecesarios además de prevenir situaciones potencialmente peligrosas.
2. Tenga en cuenta que las cortinas de aire están diseñadas para uso interior.
3. Dependiendo de la altura de la puerta se ha de elegir el modelo adecuado. Si se coloca una unidad en una posición demasiado alta, la eficiencia podría verse afectada. Si se coloca una unidad en una posición demasiado baja, se pueden provocar revoques de aire y problemas de ruido. Las cortinas de aire están diseñadas para ser instaladas en interior a una altura mínima de 2,3 metros desde el suelo.
4. Tenga en cuenta que el aire se recoge por la parte frontal y se expulsa por la parte inferior. Evite cualquier obstáculo próximo a estas vías de circulación del aire.
5. Pueden instalarse diferentes unidades contiguas cuando nos encontremos ante grandes anchuras de puerta. Cuando esto ocurra, se ha de prevenir una separación de entre 20 y 40 mm entre cortinas.
6. Durante la instalación no debe de haber ningún espacio entre la chapa de instalación y la pared.



7. La distancia entre la unidad y el techo ha de ser de 30 mm como mínimo.
8. La unidad ha de instalarse siempre horizontalmente. La instalación en cualquier otra posición puede causar serios daños a la unidad y causará la suspensión inmediata de la garantía.
9. Es aconsejable poner un magnetotérmico para aislar la instalación.
10. Lea atentamente este manual, supervise las normas de seguridad indicadas en el mismo y la legislación vigente para la manipulación e instalación de este tipo de dispositivos. Si le surge alguna duda, póngase en contacto con su proveedor.

Instalación Eléctrica

Las cortinas con resistencia eléctrica de tipo comercial de esta gama son monofásicas 1Ph ~ 230V/50Hz.

Al desembalar la cortina encontrará que por la parte superior trasera del equipo se facilita un metro de cable con tres hilos de la sección correspondiente según consumo del equipo. Estos tres cables son los provistos para la alimentación eléctrica del equipo y vienen diferenciados por los colores ROJO (Fase), AZUL (Neutro) y VERDE-AMARILLO (Tierra)

La conexión eléctrica ha de ser realizada directamente al cuadro eléctrico previsto a tal efecto a través de interruptor magnetotérmico y protección diferencial.

La conexión eléctrica ha de ser realizada por personal competente y según la normativa vigente.

En caso de necesitar una prolongación del cable suministrado, se han de respetar las secciones eléctricas determinadas por el fabricante según modelo.

Instrucciones del mando a distancia y control

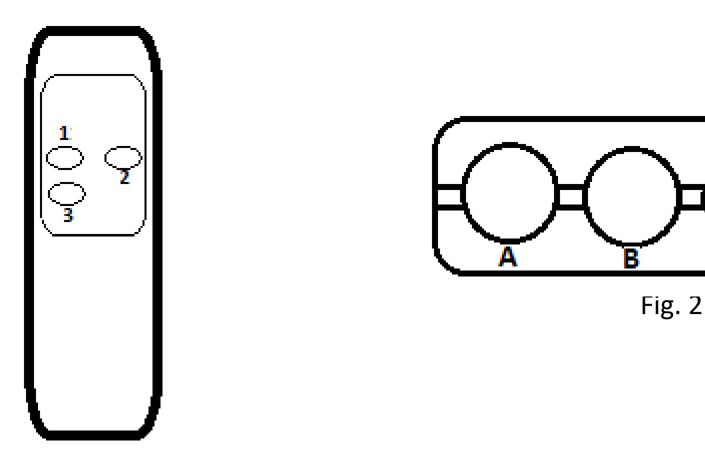


Fig. 2

Fig. 1

Las cortinas con terminación de modelo en Y incluyen un mando a distancia como el que se ve en la figura 1.

Este mando a distancia opera mediante un diodo emisor que transmite las órdenes al receptor que se encuentra en la placa electrónica de control situada en la impulsión de aire de la cortina. Este mando a distancia necesita dos pilas AAA (No incluidas con la cortina) que se instalarán según el esquema de signos en el compartimento reservado a este cometido en la parte trasera del mando.

Este mando consta de tres botones (1, 2 y 3) para las series con resistencia eléctrica. El botón 1 o Speed regula entre las dos velocidades de ventilación de las cortinas. Si la cortina no dispone de motor de multiple velocidad, este botón no aparecerá en el mando. El botón 2 (On/Off) sirve para el apagado y encendido de la unidad. El tercer botón (Normal/Warm) se reserva para el encendido o apagado de la calefacción eléctrica.

Si operamos directamente sobre el control en la cortina, nos encontramos con dos botones y tres lámparas de indicación de funcionamiento. El botón A o Normal/Warm/OFF, es el botón de encendido y apagado de la unidad. Mediante este botón se puede encender la ventilación, encender la calefacción o apagar por completo la cortina. El botón B o High/Low le permite seleccionar entre las dos velocidades de ventilación si es que la cortina dispone de motor de dos velocidades. Si la cortina es de velocidad única, este botón no aparecerá en el control.

En el panel de control se dispone de tres chivatos de operación: c (High/Low) dónde se indica la velocidad de funcionamiento del motor, d (Warm) testigo de la calefacción activa y e (Receiver) indicador de la señal remota proveniente del mando. Si la cortina no dispone de motor de velocidad múltiple, los testigos quedarán de la siguiente manera: c (Receiver) indicando orden del control remoto, d (Normal) Indicando operación sin activar las resistencias eléctricas y e o Warm, testigo de la calefacción activa.

Las cortinas con resistencia eléctrica incorporan un retraso en el apagado de dos minutos. Esto quiere decir que tras pulsar el botón de apagado Off en el mando, la cortina permanecerá dos minutos más encendida para disipar el calor residual de la resistencia eléctrica de la cortina. Esto se anunciará mediante el parpadeo en verde de uno de los leds en la cortina.

Mantenimiento y reparación

1. Desconecte la unidad de la red eléctrica antes de cualquier manipulación.
2. Mantenga las partes eléctricas lo más aisladas posibles a efectos de evitar posibles cortocircuitos.
3. Es aconsejable el y la inspección de la unidad cada 6 meses. Si las condiciones de trabajo son más duras de lo habitual, este mantenimiento se deberá realizar con mayor frecuencia.
4. La unidad solo puede ser desmontada e inspeccionada por profesionales.
5. Las labores de mantenimiento han de ser mayoritariamente de limpieza. Limpie la suciedad del equipo, lávelo con detergente neutro y un trapo de limpieza, asegurando que la vía de aire queda libre de cualquier obturación.
6. Seque cualquier parte antes de volver a poner en funcionamiento la unidad.
7. Las partes eléctricas no se han de tratar con agua ni métodos de tratamiento húmedos. Utilice limpieza mediante soplido por aire a presión en estas zonas.
8. Revise el correcto funcionamiento del tren de ventilación. Revise, limpie y elimine cualquier elemento que entorpezca el libre funcionamiento del mismo o frene los ejes.
9. En caso de ser necesario reemplazar cualquier pieza por desgaste, por favor contacte con su proveedor.